

АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ Преддипломная практика/производственная практика
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Автоматизация технологических процессов и производств (горно-металлургическое производство)

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра АИСУ

Цели и задачи: обеспечение подготовки выпускной квалификационной работы в установленные сроки и с необходимым качеством для ее успешной защиты на Государственной аттестационной комиссии; приобретение студентами опыта в исследовании актуальной научной проблемы или решении реальной инженерной задачи; закрепление и углубление теоретических знаний по профессиональным дисциплинам; ознакомление с действующим промышленным предприятием или отдельным технологическим циклом, для которого в дипломном проекте предполагается разработка системы управления или её составных частей; изучение вопросов производительности труда, качественных показателей продукции и технического контроля в производственном цехе; изучение вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности в производственном цехе; умение работать с технической документацией; обеспечение качественной теоретической и практической подготовки будущих инженеров; приобретение практических умений и навыков работы инженера; подготовка к самостоятельной работе в первичной должности инженера по автоматизации.

Результаты обучения:

Знать: методы математического моделирования и автоматизированного проектирования при разработке и совершенствовании программно-технических средств и систем автоматизации и управления, а также методы осуществления технического контроля, разработки технической документации, в том числе по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего производства; технологию производства и требования технологического регламента, а также существующий уровень автоматизации.

Уметь: производить расчёт экономической эффективности внедряемых проектно-конструкторских и технологических решений при автоматизации производства в различных отраслях; выявлять недостатки существующего уровня автоматизации.

Владеть: навыками постановки задачи на разработку (модернизацию) систем автоматизации.

Компетенции: ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
4	8	-	-	-	-	зачет

Содержание практики:

1. Оформление индивидуального задания на преддипломную практику
2. Подбор и изучение необходимой литературы по теме преддипломной практики
3. Инструктаж по технике безопасности

4. Прохождение практики
5. Обработка и анализ полученной информации
6. Подготовка отчета по преддипломной практике
7. Защита

Общая трудоемкость практики: 6 зачетных единиц, 216 часов.